



TITLE:

当所の活動

AUTHOR(S):

---

CITATION:

当所の活動. 木材研究・資料 1996, 32: 202-214

ISSUE DATE:

1996-12-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/51427>

RIGHT:

## 当 所 の 活 動

(1995年 9 月～1996年 8 月)

### 講 演

日本しろあり対策協会、しろあり防除施工士受験  
資格第2次指定講習会

(平成7年9月7日、大阪)

高橋旨象：防除薬剤に関する実務的知識

日本木材学会レオロジー研究会

(平成7年9月8日、浜北)

杉山真樹，小幡谷英一，則元 京：化学処理木材  
の動的粘弾性

日本建築学会近畿支部報告会「1995年兵庫県南部  
地震—木造建物の被害」

(平成7年9月9日、大阪)

高橋旨象，吉村 剛，足立昭男，土居修一：木材  
の腐朽と白蟻被害

南京林業大学特別講義

(平成7年9月11～18日，南京，中国)

則元 京：木材の物性

International Symposium : Towards Sustainable  
Utilization of Vegetal Resources

(平成7年9月11～14日，チュルク，フィンランド)  
M. KUWAHARA : Recent approaches to the utilization  
and conversion of biomass and its components in  
Japan

東北林業大学特別講義

(平成7年9月12～18日，ハルビン，中国)

川井秀一：木材と水—基礎から応用まで—，木質  
材料の最近の発展他

富山県林業技術センター客員研究員セミナー

(平成7年9月20，21日，富山)

今村祐嗣：木質材料の耐久性，エクステリアウッ  
ドの劣化と保存，木材の劣化診断，木材の注入  
性向上技術

Wood Preservation in the 90's and Beyond

(平成7年9月26～28，サヴァンナ，アメリカ合  
衆国)

J. K. GRACE, K. TSUNODA, T. BYRNE and P. I. MORRIS :  
Field evaluation of borate-treated lumber under  
conditions of high termite harard

日本環境動物昆虫学会公開シンポジウム『地震と  
都市環境』

(平成7年9月30日，神戸)

今村祐嗣：阪神大震災にみる住宅の腐朽およびシ  
ロアリ被害

日本溶接学会若手会員のためのフォーラム

(平成7年10月4日，広島)

今村祐嗣：機能性材料としての木質と木質の機能  
化

秋田県木材高度加工研究所開所記念シンポジウム  
「明日の木質構造」

(平成7年10月5日，能代)

川井秀一：木質材料の開発と木質構造，その耐久  
性

第40回リグニン討論会

(平成7年10月12～13日，つくば)

吉田晋一，渡辺隆司，本田与一，桑原正章：担子  
菌由来リグニン分解酵素の有機溶媒中における  
反応

渡辺隆司，本田与一，桑原正章，近藤恒夫，大下  
友子，久馬 忠：反芻家畜の消化作用により可  
溶化したイネ科牧草リグニンの特性

梅澤俊明，島田幹夫：Arctium lappa によるセコイ  
ソラリシレジノールの生合成

近藤 登，服部武文，島田幹夫： $\alpha$ -位にカルボニ  
ル基を有する難分解性 $\beta$ -O-4型リグニンモデル  
化合物のマンガン及びシュウ酸による分解

服部武文，島田幹夫：種々の培養条件下における  
白色腐朽菌 *Phanerochaete chrysosporium* のフェ  
ニルアラニンアンモニリアアーゼ (PAL) 活性

## 当 所 の 活 動

三井香代子，服部武文，島田幹夫：白色腐朽菌カ  
ワラタケのシュウ酸合成酵素の部分精製

日本しろあり対策協会，平成 7 年度しろあり防除  
施工士登録更新研修会

(平成 7 年10月12日：名古屋，31日：大阪)

高橋旨象：防蟻防腐剤の現状と展望

日本合板工業組合連合会研修会

(平成 7 年10月19日，宇治)

則元 京：木材の物理・化学加工

木質複合材料研究会講演会

(平成 7 年10月19日，長野)

今村祐嗣：集成材の耐久性

日本合板工業連合会研修会

(平成 7 年10月19日，宇治)

川井秀一：エンジニアードウッドの発展

第 7 回日本環境動物昆虫学会大会

(平成 7 年11月 1～2 日，つくば)

藤井義久，松岡宏明，築瀬佳之，今村祐嗣：乾材  
シロアリ食害活動の AE モニタリング

吉村 剛：研究奨励賞受賞講演「イエシロアリの  
寄生生物に関する研究」

姜 勝哲，吉村 剛，高橋旨象：イエシロアリ共  
生原生動物によるリグニンの取り込みと分解

小浦区民セミナー (平成 7 年11月 5 日，和歌山)

今村祐嗣：シロアリの行動生態と防除

第 5 回地球環境産業技術動向調査報告会

(平成 7 年11月 8 日，京都)

(平成 7 年11月21日，広島)

桑原正章：リグノバイオプロセスの構築に関する  
調査

高知県工業技術センター研修会

(平成 7 年11月 9 日，高知)

今村祐嗣：エクステリアウッドの保存技術を考え  
る

日本木材保存協会第13回木材保存講座

(平成 7 年11月 9 日，宇治)

(平成 7 年11月17日，東京)

則元 京：木材・木質材料の化学修飾事例

角田邦夫：ヨーロッパにおける木材保存薬剤の認  
定制度の現状

森林・木質資源利用先端技術シンポジウム

(平成 7 年11月10日，高知)

今村祐嗣：木材の化学処理技術

静岡県木工技術講演会

(平成 7 年11月17日，静岡)

今村祐嗣：木材の保存技術の現状と将来

第 4 回本文研究会 (平成 7 年11月19日，京都)

野村隆哉：木材の燻煙熱処理について

(社)日本木材加工技術協会関西支部講演会『木質住  
宅の基礎知識』 (平成 7 年11月20～21日，大阪)

今村祐嗣：木材の劣化と保存処理

静岡大学農学研究科森林資源科学特別講義 I

(平成 7 年11月20～22日，静岡)

則元 京：木材の物性と加工

滋賀県技術指導所講演会

(平成 7 年11月26日，滋賀)

野村隆哉：竹材の利用について

静岡県製材工業組合研修会

(平成 7 年12月 2 日，宇治)

川井秀一：木質骨組み材料の発展とリサイクル資  
源の利用について

宇治市市民講座「文化財の保存と活用」

(平成 7 年12月 8 日，宇治)

川井秀一：宇治上神社と平等院の建築について

奈良国立文化財研究所環境考古学課程研修

(平成 8 年12月 8 日，奈良)

伊東隆夫：遺跡出土木材の樹種同定

1995 International Chemical Congress of Pacific  
Basin Societies

(平成7年12月17~22日, ホノルル, アメリカ合  
衆国)

M. TAKAHASHI : Biological properties of chemically  
modified wood

サトルエネルギー学会シンポジウム

(平成8年1月18日, 東京)

野村隆哉: 木材と微弱エネルギー

木材の燻煙熱処理研究会

(平成8年1月20日, 福島)

野村隆哉: 木材の燻煙熱処理とそのメカニズム

三重ハイブウッド共同組合研修会

(平成8年1月25日, 松坂)

川井秀一: エンジニアードウッドの開発の現状と  
今後の展望

(社)日本木材保存協会木材保存士講習会

(平成8年1月26日, 東京)

今村祐嗣: 木材および木質材料の性質

青森県産業技術開発センター講演会

(平成8年1月29日, 青森)

伊東隆夫: ほやのセルロースのできる仕組み

徳島県地域技術ネットワーク住環境部材研究会セ  
ミナー

(平成8年1月30日, 徳島)

今村祐嗣: 木材の防火および耐久性

日本しろあり対策協会, しろあり防除施工士受験  
資格第1次指定講習会

(平成8年2月13日, 福岡)

高橋旨象: 腐朽に関する知識

高橋旨象: 防除薬剤に関する知識

京都府京都産材ブランド化検討会

(平成8年2月13日, 京都)

川井秀一: 未利用間伐材および製材端材等の新し

い加工法

日本学術会議シンポジウム: 生物資源とポスト石  
油化学

(平成8年2月28日, 京都)

桑原正章: リグノセルロース資源の変換プロセス

ボゴール農科大学特別講演

(平成8年2月29日, ボゴール, インドネシア)

川井秀一: Recent Topics and Development of Com-  
posite Wood Research in Wood Research Insti-  
tute, Japan"

丹波・年輪の里講演会

(平成8年3月14日, 兵庫)

野村隆哉: 木材の燻煙熱処理とその展望

次世代化学プロセス技術開発研究・調査報告会

(平成8年3月18日, 東京)

桑原正章: バイオ技術の応用によるプロセス革新

日本木材学会研究分科会講演会

(平成8年3月19日, 宇治)

吉村 剛: シロアリの生態と食物代謝

第1回木質成形体研究部会

(平成8年3月19日, 大阪)

川井秀一: 低密度ファイバーボードとその複合パ  
ネル

The 211th ACS National Meeting

(平成8年3月24~28日, ニューオーリンズ, ア  
メリカ合衆国)

T. UMEZAWA M. SHIMADA : Lignan biosynthesis in  
*Arctium lappa*

S. ISHIHARA and T. FURUTSUKA : Removal of NO<sub>x</sub> or  
Its Conversion Into Harmless Gases by Charcoals  
and Composites of Metal Oxides

S. ISHIHARA, L. L. PULIDO and T. KAJIMOTO : Carbo-  
nized Material Adsorbents for the Removal of  
Mercury from Aqueous Solutions

日本植物生理学会1996年度年会

## 当 所 の 活 動

(平成 8 年 3 月 27～29 日, 鹿児島)

平井則子, 園部誠司, 林 隆久: タバコ細胞膜ゴースト表層微小管と  $\beta$ -グルカン生合成

清水良則, 川田俊成, 作野友康, 酒井富久美, 林隆久: 成長する綿繊維細胞における壁酵素遺伝子の発現制御

中井朋則, 外内尚人, 土田隆康, 森 仁志, 酒井富久美, 林 隆久: シュクロース合成酵素の大腸菌での発現

馬場啓一, 原 由里子, 日尾野 隆, 竹田 匠, 伊東隆夫, 伊藤一弥: 傾斜刺激による樹幹木部分でのあて材形成と木部分化帯での遺伝子発現の変化

木村 聡, 伊東隆夫: ホヤ類におけるセルロース合成

### 森と都市を結ぶ木のシンポジウム

(平成 8 年 3 月 30 日, 兵庫)

野村隆哉, 木とデザイン

### 日本農芸化学会1996年度大会

(平成 8 年 3 月 30 日～4 月 2 日, 京都)

本田与一, 阿閉三奈, 渡辺隆司, 桑原正章: 担子菌 *Pleurotus ostreatus* (ヒラタケ) における薬剤耐性突然変異株の単離

吉田晋一, 小林 文, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 担子菌 *Bjerkandera adusta* (ヤケイロタケ) の生産するマンガンペルオキシダーゼ

石原靖之, 喬景波, 黒田宏之, 林隆久, 酒井富久美: ユリノキプロトプラストを用いた一過性遺伝子発現系に及ぼす影響について

喬景波, 黒田宏之, 林隆久, 酒井富久美: ポプラの培養細胞のプロトプラストから植物体の再生  
梅澤俊明, 島田幹夫: *Arctium lappa* によるリグナン, (+)-セコイソラリシレジノール, のエナンチオ選択的生合成

服部武文, 島田幹夫: 木材腐朽菌 *Phanerochaete chrysosporium* のフェニルアラニンアンモニリアーゼ活性の検出

林 隆久, 馬場啓一, 中村信吾, 三石 安, 城石雅弘, 天野良彦, 神田鷹久: ポプラ細胞壁  $\beta$ -グルカン複合体に対するセルラーゼの作用

平井則子, 園部誠司, 林 隆久: タバコ細胞膜ゴースト上での  $\beta$ -グルカンの生合成

### 日本木材学会第46回大会

(平成 8 年 4 月 3～5 日, 熊本)

喬景波, 黒田宏之, 林隆久, 酒井富久美: 形質転換のためのポプラプロトプラストからの再生系

Jingbo QIAO, Hiroyuki KURODA, Fukumi SAKAI: ポプラの葉片から誘導した不定根切片による大量繁殖

石原靖之, 喬景波, 黒田宏之, 林隆久, 酒井富久美: 外来遺伝子発現解析のためのユリノキ培養細胞系の確立

黒田宏之・久保田孝治・酒井富久美: RT-PCR 法によるアカマツのスチルベン合成酵素遺伝子の発現

山内幸久, 黒田宏之, 酒井富久美: アカマツにおけるスチルベン合成酵素遺伝子のゲノミックサーチ解析

奥西智哉, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Wikstroemia sikokiana* から単離されたりグナンのエナンチオマー組成について

崔 惇厦, 梅澤俊明, 大橋英雄, 石井克明, 島田幹夫: *Chamaecyparis obtusa* のリグナンについて

時松敏明, 三井香代子, 服部武文, 赤松やすみ, 島田幹夫: 褐色腐朽菌オオウズラタケのグリオキシル酸化酵素の精製と性質

近藤 登, 服部武文, 島田幹夫:  $\beta$ -O-4型リグニンモデル化合物及び *o*-キノン誘導体の, マンガン(III), シュウ酸系による分解

豊田純一郎, 馬場啓一, 伊東隆夫, 日尾野 隆: ユーカリのあて材形成中に特異的に発現する遺伝子の cDNA クローニング

馬場啓一, 原 由里子, 竹田 匠, 伊東隆夫, 日尾野 隆, 伊藤一弥: ユーカリを用いた傾斜刺激で発現する遺伝子の cDNA 解析

鈴木 潔, 木村 聡, 馬場啓一, 伊東隆夫, 笹本浜子, 曾根良昭: プロトプラストの壁再生に伴う非セルロース成分の堆積過程の観察

藤野猛史, 伊東隆夫: ユーカリの木部分化帯における細胞壁の多孔性の変化

- 大山幹成, 馬場啓一, 伊東隆夫, 白石 進: PCR-RFLP 法による日本産ブナ科樹木の分類
- 松前智之, 伊東隆夫: 阿蘇4火砕流により埋没した森林の構成樹種
- 小山牧子, 杉山淳司, 伊東隆夫: 藻類の系統による結晶性セルロースの多様性
- 今井友也, 杉山淳司, 伊東隆夫: 1本のセルロースミクロフィブリル内でのI $\alpha$ とI $\beta$ の局在
- 平野多江子, 板倉修司, 田中裕美, 榎 章郎, 馬場啓一, 伊東隆夫: 腐朽木材中に存在する水酸化ラジカル生成低分子物質の免疫化学的手法による検出
- 板倉修司, 米田武夫, 田中裕美, 榎 章郎, 馬場啓一, 伊東隆夫: イエシロアリ体内におけるセルラーゼ局在部位の免疫化学的手法による解析
- 清重真理子, 吉沢伸夫, 伊東隆夫: 養分移動経路の制御による木部形成の変化(3) クロマツについて
- 岡本和己, 杉山淳司, 伊東隆夫, 堀井文敬: ホヤセルロースの結晶状態に関する検討
- 木村 聡, 伊東隆夫: ホヤ類のセルロースミクロフィブリルと合成酵素複合体の形状は関係があるのか
- エルベル・ウィリアム, 杉山淳司, 山中 茂, 石原 勝: 菌の生産するセルロースの精製と構造
- 入江俊一, 本田与一, 阿閉三奈, 中谷 誠, 渡辺隆司, 桑原正章: 担子菌 *Pleurotus ostreatus* (ヒラタケ) におけるコハク酸デヒドロゲナーゼI $p$ サブユニット遺伝子の解析
- 田中文男: 長時間の分子シミュレーションによるセルロースのコンホメーション解析
- 福島厚哉, 田中文男, 岩田忠久, 東 順一: Characterization of (1 $\rightarrow$ 4)- $\beta$ -D-galactan
- 師岡淳郎, 則元 京, 中大路靖, 山田 正, 磯田憲生: 大規模木造建物の温湿度環境 (II)
- 渡辺宇外, 則元 京, 藤田 稔, ジョセフ・グリル: 針葉樹材収縮率のレプリカ法による解析 (III)
- 杉山真樹, 小幡谷英一, 則元 京: 化学処理木材の力学緩和 (III)
- 横山 操, 則元 京: 木材に吸着した水の誘電緩和 (IV)
- 小幡谷英一, 則元 京, ジョセフ・グリル: 木材繊維方向の動的粘弾性の含水率依存性
- 横永昌弘, 井上雅文, 則元 京: 水蒸気処理による曲げ木の寸法安定化
- ワビュー・ディアント, 井上雅文, 則元 京: 熱処理および水蒸気処理による木材の横圧縮変形の永久固定
- 池田元吉, 則元 京, 師岡淳郎, 井上雅文: 事前水蒸気処理による木材の横圧縮変形固定
- 古田祐三, 横永昌弘, 則元 京, 矢野浩之: 膨潤状態における木材の熱軟化挙動 (IV) —構成成分の寄与について—
- 中田欣作, 杉本英明, 井上雅文, 川井秀一: 圧縮整形木材を利用した木質構造接合部材の開発 (II) 強化LVL接合板および接合ピンの強度性能
- 関野 登, 井上雅文: 水蒸気処理によるフレックボードの寸法安定性 (I) 接着力および圧縮セットの回復応力に及ぼす処理温度の影響
- 大内成司, 井上雅文, 佐藤義明: スギ圧密材の使い方, 学校用機の試作
- 月東秀夫, 上野加恵, 住田厚弘, 石原茂久: 機能傾斜木質材料の開発 (VIII)
- 大羽伸和, 辻本吉寛, 今村祐嗣, 石原茂久: 外装材の藻類汚染とその防止—撥水剤・防藻剤による藻類防止効果—
- Lilibeth, L. PULIDO, S. ISHIHARA, T. KAJIMOTO and I. IDE: Development of Environmental Protection on Wood Charcoal Composites from Toxic Heavy Metal-II, Adsorption Performance of Carbonized Material in Highly Concentrated Heavy Metal Solutions
- 古塚毅士, 石原茂久: 木質焼成炭と金属化合物の複合による環境浄化・制御材料の開発。
- 樋口尚登, 井出勇, 青山千代実, 西川昌信, 石原茂久: プラン環を有する化合物を用いた木質バイオマスの熱変換とその応用 (III)。各種化合物の浸透性及び硬化条件の検討。
- 西川昌信, 井出勇, 樋口尚登, 竹田復, 石原茂久: 木質バイオマスの熱変換 (VII)。炭のシート化に関する実験。
- 西宮耕栄, 石原茂久, 井出勇, 加藤直樹: 木質バ

## 当 所 の 活 動

- イオマスの熱変換 (Ⅷ)。木質焼成物の昇温過程における熱定数の変化。
- 蘇 文瑜, 今村祐嗣, 石原茂久, 畑俊充: ホウ素系化合物の燃焼抑制機構の解明とその応用—熱画像解析—。
- 木口 実, 片岡 厚, 森満範, 土居修一, 長谷川益夫, 森田慎一, 金城 勝, 今村祐嗣: 木材保護塗料の地域別暴露による耐候性の評価 (Ⅱ), 暴露地別及び塗料タイプ別劣化傾向について
- 宮武 敦, 今村祐嗣, 和田 博, 千葉一弘, 佐々木貴信: 木造橋に用いられた集成材の耐久性調査
- 柏原将人, 安藤恵介, 服部順昭, 今村祐嗣: レーザインサイジング前処理による木材表層の高機能化
- 姜 愛慶, 朴 相珍, 今村祐嗣, 酒井温子: 出土木材へのポリエチレングリコールとスクロース処理による浸透
- 飯田生穂, 寺島由恵, 渡辺宇外, 今村祐嗣: 熱水抽出・圧縮の組み合わせ処理による液体浸透性
- 角田邦夫, 吉村 剛, 山内一馬: バイトシステムによる地下シロアリの防除 (Ⅱ) ヤマトシロアリの採餌個体数
- 吉村 剛, 角田邦夫, 高橋旨象: タカサゴシロアリにおける木材の分解過程
- 姜 勝哲, 渡邊隆司, 吉村 剛, 高橋旨象: イエシロアリとその腸内原生動物によるリグニンの分解
- 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 吉村 剛, 今村祐嗣: 圧電性高分子フィルムの AE 検出特性とシロアリ食害検出への応用
- 竹垣由貴子, 東順一, 吉村 剛: イエシロアリの  $\beta$ -グルコシダーゼの精製と消化器官における摂食片の形態
- 松岡宏明, 藤井義久, 奥村正悟, 吉村 剛, 今村祐嗣: ビデオマイクロスコープによるシロアリの摂食行動の観察
- Y. SUDIYANI, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI, K. MINATO, S. TSUJIYAMA, H. KAJITA: Surface characteristics and composition changes of wood
- 主税恵美子, 高橋靖司, 瀧野真二郎, 川井秀一: 促進劣化処理を受けたパーティクルボードの曲げ疲労特性
- 中田欣作, 杉本英明, 井上雅文, 川井秀一: 圧縮成形木材を利用した木質構造接合部材の開発 (Ⅱ) 強化 LVL 接合板および接合ピンの強度性能
- 瀧野真二郎, 乾 一, 藤元達雄, 大羽伸和: 各種軸組壁の面内せん断性能
- 河崎珠美, 張 敏, 川井秀一, 本田貴久: 低比重ファイバーボードの製造とその応用
- 永富 辨, 黒木康雄, 川井秀一, 佐々木光: 木質セメント板の迅速硬化 (第 6 報) 蒸気噴射法における強度発現剤としてのシリカヒューム添加の効果
- 永富 辨, 黒木康雄, 川井秀一, 佐々木光: 木質セメント板の迅速硬化 (第 7 報) シリカヒューム添加法におけるオートクレーブ養生の効果
- 岸本芳昌, 川井秀一, 原 康之, 王 潜, 佐々木光: 曲面成形単板積層材による円筒構造物曲げ問題の弾性解析 (Ⅰ) 中空円筒構造物の 3 次元有限要素解析と誤差解析
- 岸本芳昌, 川井秀一, 原 康之, 王 潜, 佐々木光: 曲面成形単板積層材による円筒構造物曲げ問題の弾性解析 (Ⅱ) 中空円筒にウレタン樹脂を充填した円柱構造物の場合
- 林 知行, 宮武 敦, 川井秀一: 木質ボード類の信頼性評価 (Ⅱ) 3 年間の屋外暴露による強度分布の変化
- 梶田 熙, 辻 亜矢子, 矢野浩之, 川井秀一: 天然木化粧合板の表面に発生する干割れの評価
- 梅村研二, 川井秀一, 田中大樹, 水野泰嗣: 蒸気噴射加熱化における最適接着強度発現条件の検討 (Ⅰ) —フェノール樹脂について—
- 川井秀一, 張 敏, 中路 誠: 河川敷に自生する草本類を原料に用いたパーティクルボードの製造と性質
- 張 敏, 河崎珠美, 川井秀一, 本田貴久, 高村善雄: リグノセルロース系原料を用いた木質ボードの製造とその性質 (Ⅰ) —蒸気噴射プレスによるバガスパーティクルボードの高寸法安定化—
- 楊 萍, 張 敏, 川井秀一: 3 層構造を有する竹・木複合ボードの曲げに関する応力解析

吉村 剛：研究奨励賞受賞講演「シロアリによる  
木材分解機構に関する研究」

高橋旨象：シンポジウム「防災と木材—阪神淡路  
大震災に学ぶもの」パネリストとして「損壊住  
宅における腐朽と蟻害」の話題提供

熊本県小国町木材加工技術セミナー

(平成8年4月8日, 小国)

井上雅文：圧縮木材の製造と利用

Wood Mechanics Seminar Series

(平成8年4月26日, プリティッシュコロンビア,  
カナダ)

T. HATA : Heat Flow in Particle Mat under Steam  
Injection Pressing

竹炭・竹酢液協会設立総会講演会

(平成8年4月27日, 京都)

野村隆哉：基調講演 竹炭・竹酢液の利用と将来  
展望

第51回木研公開講演会

(平成8年5月17日, 宇治)

本田与一：木を溶かす遺伝子とその利用に向けて  
杉山淳司：セルロースの構造からみた生物の多様性  
石原茂久：熱による機能性木質結合材料素材の開  
発

MRA 研究会講演 (平成8年5月18日, 大阪)

野村隆哉：木材と波動

The 27th Conference of the International Re-  
search Group on Wood Preservation

(平成8年5月19~24日, 仏領グアドループ)

K. TSUNODA, T. YOSHIMURA, M. TAKAHASHI, S. HIRAO  
and H. USUI : Resistance of wood-inorganic mate-  
rial composites against decay fungi and subterra-  
nean termites

K. TSUNODA and T. YOSHIMURA : Gaseous treatment  
of timber with allyl isothiocyanate, Fungicidal  
and insecticidal effects

日本電子顕微鏡学会第52回学術講演会

(平成8年5月22日~24日, 東京)

木村 聡, 伊東隆夫：ある種のホヤで観察される  
グロメルロサイトのセルロース合成の仕組みと  
その役割

'96日本 MRS シンポジウム D

(平成8年5月23日, 千葉)

張 敏, 川井秀一, 河崎珠美：リグノセルロー  
ス原料を用いた木質ボードの製造とその性質

井上雅文：木材の横圧縮変形の永久固定

今村祐嗣：植物系材料の最近の進歩

日本学術会議木研連シンポジウム『大学改革の現  
状と課題—木材学の立場から』

(平成8年5月25日, 宇治)

今村祐嗣：木質科学研究所

日本菌学会第40回大会

(平成8年5月25~26日, つくば)

本田与一, 阿閉三奈, 中谷 誠, 入江俊一, 渡辺  
隆司, 桑原正章：ヒラタケのフルトラニル耐性  
突然変異株の解析

持続性資源産業研究会講演会

(平成8年5月27日, 名古屋)

則元 京：木質材料研究の現状と今後の展開

信州上小森林組合講演会

(平成8年6月3日, 上田)

川井秀一：カラマツ材等の地域材利用のための  
LVL 事業の展開について

岩手県木材青壮年協議会講演 & 見学会

(平成8年6月7日, 宇治)

川井秀一：未利用木材の活用と用途に関する今後  
の方向—環境木材としての視点から—

AMERICAN CARBON SOCIETY INTL. WORK-  
SHOP.

(平成8年6月9~12日, チャールストン, アメ  
リカ合衆国)



## 当 所 の 活 動

ISHIHARA, S., FURUTSUKA, T. and PULIDO, L. L. : Removal of NO<sub>x</sub> or Its Conversion into Harmless Gases Through Charcoals and Composites of Charcoals and Metal Oxides.

### 日本木材保存剤工業会第15回通常総会特別講演

(平成8年6月13日, 沼津)

高橋旨象：木材保存剤の認定審査及びリスク・ベネフィット評価

### 第34回日本接着学会年次大会

(平成8年6月13～14日, 岐阜)

梅村研二, 川井秀一, 水野泰嗣：蒸気噴射加熱下における最適接着発現条件の検討 (II) ユリア樹脂について

### 第5回木文研究会

(平成8年6月15日, 京都)

野村隆哉：民家の再興と木の梁山泊の構築

### 森林文化シンポジウム

(平成8年6月15日, 大阪)

伊東隆夫：「木を伐って使おう」のテーマのパネラー

### 中国南京林業大学特別講義

(平成8年6月18日, 南京, 中国)

川井秀一：木質材料の開発に関する最近の話題

### 中国西南林業学院特別講義

(平成8年6月24日, 昆明, 中国)

川井秀一：蒸気噴射プレスを応用した木質材料の開発

### (社)日本木材加工技術協会関西支部基礎セミナー『木とすまい—規格・構造・居住性』

(平成8年6月26日, 大阪)

今村祐嗣：木材の劣化と保存処理

### 第3回セルロース学会年次大会

(平成8年6月28～29日, 東京)

鯨島正浩, 五十嵐圭日子, 空閑重則, 磯貝明, 杉

山淳司, K. E. ERIKSSON：セロビオース脱水素酵素を利用したセルロースの構造解析の試み

渡辺乙比古, 田渕真理, 竹村浩, 森永康, 土田隆康, 末永文弘, 杉山淳司, 堀井文敬：バクテリアセルロースの構造, 物性は生産菌株の変異により変えることができる。

堀井文敬, 平井諒子, 山本裕之, 杉山淳司：バクテリアセルロースのマイクロフィブリル構造

小山牧子, 杉山淳司, 伊東隆夫：藻類の系統によるセルロースの変動

今井友也, 杉山淳司, 伊東隆夫：二相モデルに基づいたマイクロフィブリル構造の解析—三斜晶の存在様式—

福島厚哉, 田中文男, 岩田忠久, 東 順一：ガラクトサンの結晶学的研究

福島厚哉, 岩田忠久, 岡村圭造, 東 順一：セルロースブチレートジアセテートのX線及び電子回折

### (社)日本木造住宅産業協会神奈川支部セミナー

(平成8年7月2日, 横浜)

今村祐嗣：建築部材としての木材の耐久性

### 日本木材学会先端技術トレンド講習会『21世紀の木材利用』

(平成8年7月3日, 名古屋)

今村祐嗣：木質廃棄物・生活廃棄物の化学的再利用

### 木質複合材料研究懇談会

(平成8年7月5日, 高知)

畑 俊充, 梶本武志：機能傾斜耐火木質材料の開発—材料表面の圧潰による耐火薬剤濃度と材料密度の傾斜化の試み—

今村祐嗣：未来の植物系材料の展開

石原茂久：炭素材料による環境浄化・制御研究の世界の現状と動向

### 但馬技術大学公開講座

(平成8年7月11日, 兵庫)

野村隆哉：木材の燻煙熱処理とその有効利用

### 日本木材学会第5期第5研究分科会セミナー

(平成8年7月16日, 奈良)

高橋旨象：木材保存処理の現状と世界の動向

**XVIII International Carbohydrate Symposium**

(平成8年7月22～26日, ミラノ, イタリア)

T. MATSUMOTO, F. SAKAI, T. HAYASHI : A xyloglucan-specific endo-1,4- $\beta$ -glucanase isolated from auxin-treated pea stems

**BIO JAPAN '96**

(平成8年7月24～27日, 東京)

M. KUWAHARA : Development of Processes for the Conversion of Renewable Resources

**和歌山県消費生活センター：生活教養講座**

(平成8年7月25日, 和歌山)

吉村 剛：白蟻の防除と対策

**European Congress on Microscopy Dublin (EUREM'96)**

(平成8年7月26～30日, ダブリン, アイルランド)

T. HATA, P. M. BRONSVELD, J. TH. M. DE HOSSON, J. B. VEYRET, E. BULLOCK : Microstructural investigation of carbon fibre reinforcement in a silicone nitride matrix

**京都大学農学部高校生公開講座**

(平成8年7月29日, 宇治)

吉村 剛：シロアリの生態と木材の消化機構

**勸科学技術交流財団第1回ニューウッド開発研究会**

(平成8年8月1日, 刈谷)

則元 京：木質系新材料開発の現状と展望

**平成8年度全国, 森林インストラクター養成講習**

(平成8年8月12日, 大阪)

伊東隆夫：森林の利用

**城陽市青少年地域活動見学会**

(平成8年8月12, 24日, 宇治)

吉村 剛：森のそうじ屋—シロアリ—

**8th International Congress of Bacteriology and**

**Applied Microbiology Division.**

(平成8年8月16～27日, エルサレム, イスラエル)

M. Shimada, T. Tokimatsu, S. MIYATA, K. Mii, T. UMEZAWA, T. HATTORI : Biochemical roles of oxalic acid and the enzyme systems during biodegradation of lignocellulose by wood-destroying basidiomycetes.

**第18回糖質シンポジウム**

(平成8年8月19～21日, 東京)

林 隆久, 松本健彦, 三石 安：成長する植物細胞壁における $\beta$ -グルカナーゼの機能

平井則子, 園部誠司, 林 隆久：植物細胞膜上での $\beta$ -グルカンの生合成

**International Symposium on New Chemistry in Wood Preservation**

(平成8年25, 26日, オランダ, アメリカ合衆国)

S. YUSUF, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI, K. MINATO : Physical properties of formalized albizzia wafer-board before and after decay test

**第69回日本生化学会大会・第19回日本分子生物学会年会合同年会**

(平成8年8月26～30日, 札幌)

本田与一, 入江俊一, 松山拓郎, 渡辺隆司, 桑原正章：ヒラタケのフルトラニル耐性突然変異株におけるコハク酸デヒドロゲナーゼI pサブユニット遺伝子の解析

**第20回“木材の実用知識”「講習会エンジニアードウッドの新しい利用技術」**

(平成8年8月27～28日, 東京)

小松幸平：木質建材の接合

**第19回日本分子生物学会**

(平成8年8月28日, 札幌)

黒田宏之, 山内幸久, 酒井富久美：樹幹のエイジングとスチルベン合成酵素遺伝子の発現

**兵庫県耐震診断員認定講習会(木造コース)**

(平成8年8月29日, 神戸)

吉村 剛：腐朽と白蟻対策

## 当 所 の 活 動

### 人事往来・その他

#### 1. 所内

##### 人事

吉本孝雄：医学部事務長へ配置換  
(平成 8 年 1 月 1 日)

小島一男：事務長に転入 (平成 8 年 1 月 1 日)

丸澤百合子：任期満了(定年)退職  
(平成 8 年 3 月 30 日)

永井廣相：定年退職 (平成 8 年 3 月 31 日)

山本淳司：工学部総務課庶務掛主任へ配置換  
(平成 8 年 4 月 1 日)

岡崎道子：学生部学生課会計掛主任へ配置換  
(平成 8 年 4 月 1 日)

南 次男：事務室庶務掛主任に転入  
(平成 8 年 4 月 1 日)

玉井裕之：事務室会計掛に転入  
(平成 8 年 4 月 1 日)

小松幸平：木質材料機能研究部門構造機能分野助  
教授に転入  
(森林総合研究所木材利用部構造利用科接合研究  
室長より)  
(平成 8 年 8 月 1 日)

島地 謙 名誉教授：平成 7 年 9 月 3 日逝去

#### 海外出張その他

島田幹夫：『中国東北林業大学林産工業学院にお  
いてリグニンの化学とバイオテクノロジーにつ  
いての講義のため』  
(平成 7 年 9 月 7～17 日)  
中国

則元 京：『木材の利用についての海外調査のた  
め』  
(平成 7 年 9 月 9～25 日)  
中国

桑原正章：『植物資源の化学に関する国際ユネス  
コ専門家会議(COCVER)出席およびバイオマ  
ス変換に関する資料集のため』  
(平成 7 年 9 月 9～16 日)  
フィンランド

杉山淳司：『ジョージア大学との日米科学協力事  
業共同研究の実施のため』  
(平成 7 年 9 月 9～17 日)

アメリカ合衆国

川井秀一：『木質材料の製造技術に関する学術交  
流と資料収集のため』  
(平成 7 年 9 月 12～25 日)

中国

林 隆久：『セルロース合成酵素オベロンについ  
ての研究調査と第 7 回細胞壁会議に出席のため』  
(平成 7 年 9 月 18 日～10 月 4 日)

イスラエル, スペイン

伊東隆夫：『細胞壁研究会への出席およびバルセ  
ロナ, フローレンス, ボローニャ大学での研究  
資料収集のため』  
(平成 7 年 9 月 24 日～10 月 6 日)

スペイン, イタリア

瀧野眞二郎：『木質住宅の各種構法ならびに構造  
材料の調査のため』  
(平成 7 年 10 月 3～10 日)

スイス, フランス

渡邊隆司：『LPI との未漂白クラフトパルプの化  
学分析と微生物処理に関する研究調査のため』  
(平成 7 年 10 月 16～21 日)

インドネシア

桑原正章：『食用担子菌についての日英共同研究  
に関する打ち合わせ会議に出席および関連技術  
の資料収集のため』  
(平成 7 年 11 月 10～18 日)

連合王国

高橋旨象：『95太平洋域国際化学会大会出席なら  
びに木質の化学修飾に関する資料収集のため』  
(平成 7 年 12 月 17～24 日)

アメリカ合衆国

今村祐嗣：『オイルパーム繊維の材料機能化に関  
する共同研究のため』  
(平成 8 年 2 月 5～14 日)

マレーシア

角田邦夫：『保存処理に関する国際共同研究およ  
び研究資料の収集のため』  
(平成 8 年 2 月 18 日～3 月 7 日)

ニュージーランド, オーストラリア,  
アメリカ合衆国

川井秀一：『木質無機質複合材料の開発研究に関  
する共同研究の推進と木材工業の現況調査のた

- |  |  |
|--|--|
| め』   | 料の収集のため』   |
| (平成8年2月26日～3月10日)  | (平成8年5月7～30日)  |
| インドネシア   | アメリカ合衆国, カナダ, フランス (グアダルーブ)                          |
| 石原茂久: 『環境汚染の実態調査と残廃木材炭による環境浄化材料の開発とその応用に関する資料収集のため』        | 高橋旨象: 『国際木材保存学会出席および研究資料の収集のため』                      |
| (平成8年2月28日～3月15日)  | (平成8年5月17～27日)                                       |
| フィリッピン共和国  | フランス (グアダルーブ)  |
| 渡邊隆司: 『リグノセルロースの微生物変換に関する共同研究および調査のため』                     | 石原茂久: 『米国炭素材料学会に出席および研究資料の収集のため』                     |
| (平成8年3月11日～平成9年1月10日)                                      | (平成8年6月8～14日)  |
| オーストリア   | アメリカ合衆国  |
| 伊東隆夫: 『マレーシア産樹木における木部成長の周期性に関する調査と研究資料収集のため』               | 瀧野眞二郎: 『オーストリア, 北欧3国の伝統的建築様式ならびに最新の建築様式の調査のため』       |
| (平成8年3月4～18日)  | (平成8年6月16～26日)                                       |
| マレーシア  | オーストリア, ノルウェー, スウェーデン, フィンランド                        |
| 桑原正章: 『日本学術振興会拠点大学方式によるLIPIとの国際交流に関する打ち合わせおよび資料収集のため』      | 川井秀一: 『木質材料の開発に関する講演ならびにリグノセルロース系複合材料の共同研究の打ち合わせのため』 |
| (平成8年3月8～14日)  | (平成8年6月17～28日)                                       |
| インドネシア   | 中国   |
| 今村祐嗣: 『日本学術振興会拠点大学方式によるLIPIとの国際交流に関する打ち合わせおよび資料収集のため』      | 林 隆久: 『第18回国際糖質シンポジウムに参加およびOECD バイオテクノロジー部門の視察のため』   |
| (平成8年3月8～14日)  | (平成8年7月22～30日)                                       |
| インドネシア   | イタリア, フランス   |
| 島田幹夫: 『日本学術振興会拠点大学方式によるLIPIとの国際交流に関する打ち合わせおよび資料収集のため』      | 伊東隆夫: 『ニヤ遺跡収集の木製品の調査のため』                             |
| (平成8年3月8～14日)  | (平成8年8月19～24日)                                       |
| インドネシア   | 中国   |
| 梅澤俊明: 『日米間の国際学術交流の発展充実に<br>関する調査およびリグナンの生合成に関する研究打ち合わせのため』 | 高橋旨象: 『米国化学会大会シンポジウム出席ならびに研究資料の収集のため』                |
| (平成8年3月16～28日)   | (平成8年8月20～29日)                                       |
| アメリカ合衆国  | アメリカ合衆国  |
| 石原茂久: 『炭化による廃材利用の共同研究打ち合わせおよび米国化学会に出席および研究資料の収集のため』        | 島田幹夫: 『第8回細菌学と応用微生物学部門国際会議に出席ならびに研究資料の収集のため』         |
| (平成8年3月22～30日)   | (平成8年8月16～27日)                                       |
| カナダ, アメリカ合衆国   | イスラエル  |
| 角田邦夫: 『国際木材保存学会出席および研究資料の収集のため』                            |  |

# 表 彰

吉村 剛: 日本環境動物昆虫学会平成7年度研究奨励賞 (平成7年11月1日) 「イエシロアリの寄生物に関する研究」

## 当 所 の 活 動

吉村 剛：第7回日本木材学会奨励賞（平成8年1月20日）「シロアリによる木材分解機構に関する研究」

### 2. 所 外

Olle Teleman（フィンランド食品バイオ研究所教授）  
セルロースの分子シュミレーションに関する共同研究の打合せのため

（平成7年10月3～5日）

William Helbert（日本学術振興会外国人特別研究員）

セルロースの固体構造に関する研究のため来所

（平成7年10月5日～平成9年10月4日）

Bernard Thibaut, Joseph Gril（フランス、モンペリエⅡ大学）

木質物性制御の共同研究のため来所

（平成7年9月29日～平成8年10月4日）

Jeans-Luc Putaux（フランス科学研究庁植物高分子研究所-CERMAV）

多糖類の電子線結晶学に関する共同研究のため来所

（平成7年11月3～24日）

Chao Chison（中国、南京林業大学学長）他2名  
学術交流のため来所

（平成7年11月6～8日）

Daniel Cosgrove（米国、ペシルバニア大学教授）  
植物分子生物学の研究交流と講演のため来所

（平成7年11月13日）

Wilbur Campbell（米国、ミシガン州立大学教授）  
植物分子生物学の研究交流と講演のため来所

（平成7年11月13日）

Jalaluddin Harun（マレーシア農業大学講師）  
木質材料機能の研究交流のため来所

（平成7年11月16日～12月15日）

Eero Ollikainen（フィンランド、ミッテリン天然資源研究所）他5名

木質材料機能の研究交流のため来所

（平成7年11月24日）

David Cown（ニュージーランド林業研究所）

木質材料機能の研究交流のため来所

（平成7年11月28日）

Eusebio Dwight（フィリピン林産研究開発センター）

木質セメントボードの迅速成形技術に関する共同研究のため来所

（平成7年12月9～20日）

Andy Uhmeier（スウェーデン紙パルプ研究所）

木質物性制御の共同研究のため来所

（平成8年1月5日～4月27日）

Jin Heon Kwon（韓国、江源国立大学助教授）

蒸気噴射プレス法を応用した木質材料の製造技術の研究のため来所

（平成8年1月20日～2月19日）

Bambang Subiyanto（インドネシア応用物理研究開発センター）

竹材の有効利用ならびに拠点校方式の学術交流の打ち合わせのため来所

（平成8年2月3～5日）

Knut Lundquist（スウェーデン、チャルマース工科大学）

リグニン及びリグナンの化学に関する討論のため来所

（平成8年2月28日）

Claudia Eggert（米国、ジョージア大学）

リグニン分解酵素研究の情報交換のための来所

（平成8年4月9日）

Terry Highley, Frederic Green III（米国、マジソン林産物研究所）

リグニン微生物分解、特に分解過程におけるシュウ酸の役割に関する情報交換・討論のため来所

（平成8年5月7～9日）

Shawn Anderson（米国、バージニア大学）他12名  
植物分子生物学の研究交流のため来所

（平成8年5月16日）

Janet Braam（米国、ライス大）

植物分子生物学の研究交流と講演のため来所

（平成8年5月16日）

Sang-Sik Jang（韓国、忠南大学助教授）

木質材料の共同研究の打ち合わせのため来  
所

(平成8年8月29日)